

#### 3相交流雷源

インパータの許容電源仕様内 で使用してください。





ノーヒューズブレーカ(NFB)または 漏電ブレーカ(ELB)、ヒューズ インパータは電源投入時に突入電流が 流れるため、ブレーカの選定は注意が 必要です。

# (71ページ参照)



## 電磁接触器(MC)

安全確保のために設置してください この電磁接触器で頻繁なインバータの 始動停止は行わないでください。 インバータ寿命低下の原因になります。 (71ページ参照)

## リアクトル(FR-HAL、FR-HEL)

高調波抑制対策、力率の改善を行う場合に設置し てください。大容量電源直下(1000kVA以上)に 設置を行う場合ACリアクトル(FR-HAL) (オプショ ン) の使用が必要となります。使用を怠るとイン バータが破損する場合があります。機種に合わせ てリアクトルを選定してください。55K以下でDC リアクトル接続時は、端子P/+-P1間の短絡片を 取り外して接続してください。

(63ページ参照)

ACリアクトル (FR-HAL)



/イズフィルタ (FR-BLF) . 55K以下には零相リアクト ルを内蔵しています。

(69ページ参照)







抵抗器ユニット 電源回生共通 (FR-BR \* 1、MT-BR5 \* 2) コンバータ(FR-CV\*1)

インバータの回生制動能力 電源回牛コンバータ を十分に発揮させることが (MT-RC \* 2) できます。必要に応じて設置してください。 大きな制動能力が得られます。 必要に応じて設置してください。 (64ページ参照) (67ページ参昭)

# インバータ(FREQROL-F700P)

インバータの寿命は周囲温度に影響されます。周囲温度 に注意してください。盤内収納のときは特に注意してく ださい。(9ページ参照)

誤った配線は、インバータ破損にいたります。また、制 御信号線は主回路線と十分に分離し、ノイズの影響を受けないようにすることが大切です。 (22ページ参照) 内蔵EMCフィルタについては*取扱説明書*を参照してく ださい。



接地

汎用モ

表示器

RS-485端子台

ができます。

シーケンサなどの計算機

やGOT(表示器)との接続

三菱インバータプロトコ

ルとModbus-RTU(Binary)

プロトコルに対応してい

シーケンサ

ノイズフィルタ (FR-BSF01、FR-BLF) インバータから発生する電 磁ノイズを低減させる場合 に適用してください。おお (IPM接続) よそ0.5MHz~5MHzの周波数 帯で効果があります。電線 の貫涌は最大でも4Tとして ください。

(69ページ参照)



u v w

# 開閉器

例)ノーヒューズ スイッチ (DSN形) インバータの電源を切 った状態でもIPMモータ が負荷に回される用途 の場合接続します。 ンパータ運転中(出力 中)に開閉器を開閉し ないでください (74ページ参照)

専用IPMモータ (MM-EFS、MM-EF) 指定のモータをご使用ください。商 田雷源による運転 はできません。 (78ページ参照)



出力側にノーヒューズブ 接地 レーカを設置する場合、 ノーヒューズブレーカの

選定は各メーカへお問い合せください。

感電防止のために、モータおよびイン バータは必ず接地して使用してください。

: 必要に応じて設置してください。

高力率コンバータ

(FR-HC\*1, MT-HC\*2)

します。必要に応じて

設置してください。 (67ページ参昭)

\*1 55K以下の容量に対応します。 \*2 75K以上の容量に対応します。

電源高調波を大幅に抑制

## ==== 注 意 =

- ・ インバータの出力側には進相コンデンサやサージキラー、ラジオノイズフィルタを取り付けないでください。インバータトリップやコン デンサ、サージキラーの破損を引き起こします。接続されている場合は取り外してください。
- ・電波障害について
  - インバータの入出力(主回路)には高周波成分を含んでおり、インバータの近くで使用される通信機器(AMラジオなど)に電波障害を与える
  - この場合にはEMCフィルタを入れることによって障害を小さくすることができます。 (📭 取扱説明書(応用編)2章参照)
- 周辺機器の詳細は各オプション、周辺機器の取扱説明書を参照してください。
- ・IPMモータは商用電源による運転はできません。
- ・IPM モータは永久磁石埋め込み形モータですので、インバータの電源を切った状態でもモータが回っている間は、モータの端子には高電 圧が発生しています。出力側の開閉器を閉じる場合は、モータが停止した状態で行ってください。